

Rec'd PCT 29 MAR 2005

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P2074 PCT	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/ 00610	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 09/09/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 03/10/2002
Anmelder TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ In der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 3

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C23C16/509 H01J37/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C23C H01J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, INSPEC, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FUJIMAKI S ET AL: "New DLC coating method using magnetron plasma in an unbalanced magnetic field" FIFTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SPUTTERING AND PLASMA PROCESSES (ISSP'99), KANAZAWA, JAPAN, 16-18 JUNE 1999, Bd. 59, Nr. 2-3, Seiten 657-664, XP002231851 Vacuum, Nov.-Dec. 2000, Elsevier, UK ISSN: 0042-207X Seite 658 -Seite 661 ---	1-12
A	EP 0 299 754 A (BOC GROUP INC) 18. Januar 1989 (1989-01-18) in der Anmeldung erwähnt Seite 5, Zeile 13 - Zeile 50; Abbildungen 4A,4B ---	1-12
	--- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. Dezember 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

17/12/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Patterson, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 224 441 A (FELTS JOHN T ET AL) 6. Juli 1993 (1993-07-06) in der Anmeldung erwähnt Spalte 6, Zeile 47 -Spalte 7, Zeile 43; Abbildung 2 ---	1-12
A	BIEDERMAN H ET AL: "Characterization of an unbalanced magnetron for composite film (metal/C:H) deposition" VACUUM, APRIL 1999, ELSEVIER, UK, Bd. 52, Nr. 4, Seiten 415-420, XP002231852 ISSN: 0042-207X Abbildungen 1,4,5B,6B -----	1-12

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 03/00610

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0299754	A	18-01-1989	AT 95574 T 15-10-1993
		AU 606715 B2 14-02-1991	
		AU 1899588 A 19-01-1989	
		CA 1340053 C 22-09-1998	
		CN 1030616 A 25-01-1989	
		DE 3884697 D1 11-11-1993	
		DE 3884697 T2 27-01-1994	
		EP 0299754 A2 18-01-1989	
		ES 2043826 T3 01-01-1994	
		JP 1087772 A 31-03-1989	
		JP 2634637 B2 30-07-1997	
		KR 9311764 B1 20-12-1993	
		MX 170794 B 15-09-1993	
		RU 2030483 C1 10-03-1995	
		US 5904952 A 18-05-1999	
		ZA 8804511 A 29-03-1989	
US 5224441	A	06-07-1993	AT 148507 T 15-02-1997
		AU 666675 B2 22-02-1996	
		AU 2572492 A 27-04-1993	
		CA 2119561 A1 01-04-1993	
		CN 1072734 A ,B 02-06-1993	
		CN 1125267 A ,B 26-06-1996	
		DE 69217233 D1 13-03-1997	
		DE 69217233 T2 22-05-1997	
		DK 605534 T3 17-02-1997	
		EP 0605534 A1 13-07-1994	
		ES 2096768 T3 16-03-1997	
		FI 941439 A 28-03-1994	
		ID 1054 B 30-10-1996	
		IL 102831 A 14-11-1996	
		JP 3155278 B2 09-04-2001	
		JP 7502074 T 02-03-1995	
		MX 9205420 A1 01-03-1993	
		NO 941075 A 24-03-1994	
		NZ 244055 A 21-12-1995	
		PT 100880 A ,B 31-05-1994	
		WO 9306258 A1 01-04-1993	
		US 5364665 A 15-11-1994	
		ZA 9206102 A 02-03-1993	